



YH-KURSPLAN

Lödningsteknik, 25 yrkeshögskolepoäng

Soldering, 25 HVE credit points

Kurskod:	YTLTE4
Fastställt:	2024-05-29
Gäller fr.o.m.:	2026-08-24
Utbildningsinformation:	Elektroniktekniker 400 yhp, YH01500-2024-1, 2, 3

Syfte

Kursen syfte är att ge färdigheter i olika mjuklödningstekniker med speciellt fokus på hållmontering, ytmontering och reparation. Kursen ska även ge färdigheter att kvalitetsbedöma utförda lödningar enligt standard. Kursen syftar till att ge kunskaper om lödning och avsyning. Kursen syftar till att ge färdigheter och kunskaper motsvarande IPC-J-STD-001, IPC-A-610 och IPC-7711/7721.

Kursen bidrar till följande av utbildningens övergripande mål: 3, 5, 6, 7, 10, 11 och 13.

Läranderesultat

Efter genomförd kurs med godkänt resultat ska den studerande kunna:

Kunskaper

1. redogöra för lödnings-, bedömnings- och avsyningsmetoder
2. redogöra för några standarder som behandlar lödning och avsyning
3. redogöra för några metoder för komponentbyte och reparation/modifiering av mönsterkort enligt IPC-standard

Färdigheter

4. utföra lödning och avsyning enligt branschstandard
5. tillämpa kvalitetsbedömning vid avsyning enligt branschstandard

Kompetenser

6. självständigt förklara och motivera val av verktyg och metoder för lödning av komponenter
7. självständigt utföra lödning och bedöma utförande enligt gällande IPC standard

Innehåll

Kursen innehåller följande moment;

- Avsyning och bedömning av lödningar
- Branschens kvalitetskrav och standarder
- IPC-J-STD-001, IPC-A-610 och IPC-7711/7721
- Lödmetoder

Undervisningsformer

Undervisning sker i form av föreläsningar och laboration.

Undervisningen bedrivs på svenska men engelska kan förekomma.

Behörighetskrav

Grundläggande behörighet eller motsvarande kunskaper.

Examination och betyg

Kursen bedöms med betygen Väl godkänt (VG), Godkänt (G) eller Icke godkänt (IG).

Bedömning:

Läranderesultat 1, 2, 4, 5 och 6 examineras med Laboration 1 (14Yhp).

Läranderesultat 3 examineras med Laboration 2 (11 Yhp).

Poängregistrering av examinationen för kursen sker enligt följande system:

Examinationsmoment	Omfattning	Betyg
Laboration 1	14 yhp	G/IG
Laboration 2 ¹	11 yhp	VG/G/IG

¹Bestämmer kursens slutbetyg vilket utfärdas först när samtliga moment godkänts

Betygskriterier

För betyget Godkänt ska den studerande uppfylla kraven i enlighet med kursens läranderesultat.

För att uppnå betyget Väl Godkänt ska den studerande självständigt bedöma och säkerställa kvaliteten på utf rda l ddningar enligt branschstandard.

Övrigt

En studerande har rätt till två examinationstillfällen för varje examinationsmoment, utöver det ordinarie. Examinationerna kan anpassas för studerande med särskilda pedagogiska behov.

Kurslitteratur

Observera att kurslitteraturen kan komma att ändras fram till åtta veckor före kursstart.